GLOSARIO DE BIOLOGIA CELULAR:

Sinapsis cromosómica: Unión estrecha entre cromosomas homólogos durante la profase I de la meiosis.

Tétrada: Conjunto de cuatro cromátidas (dos cromosomas homólogos duplicados) apareados en la meiosis I.

Cohesinas: Complejos proteicos con forma de anillo que mantienen unidas a las cromátidas hermanas.

Condensinas: Proteínas que compactan el ADN para formar cromosomas mitóticos o meióticos.

Fragmoplasto: Estructura de microtúbulos en células vegetales que guía la formación de la placa celular durante la citocinesis.

Apoptosoma: Complejo multiproteico formado por citocromo c, Apaf-1 y procaspasa-9 que inicia la apoptosis.

SMAC/DIABLO: Proteínas mitocondriales que bloquean a los inhibidores de apoptosis (IAPs), permitiendo la activación de caspasas.

IAPs (Inhibitors of Apoptosis Proteins): Proteínas que normalmente bloquean la acción de las caspasas para evitar la muerte celular.

Blebbing: Formación de protrusiones en la membrana plasmática durante la apoptosis.

Fosfatidilserina: Fosfolípido que se expone en la cara externa de la membrana de células apoptóticas como señal para fagocitosis.

Eferocitosis: Proceso mediante el cual macrófagos o células vecinas fagocitan cuerpos apoptóticos sin generar inflamación.

SASP (Senescence-Associated Secretory Phenotype): Conjunto de moléculas proinflamatorias secretadas por células senescentes que alteran el microambiente tisular.

Pluripotencia: Capacidad de una célula madre de diferenciarse en múltiples tipos celulares.

Factores de transcripción: Proteínas que regulan la expresión génica activando o reprimiendo genes específicos.

Citoquininas: Hormonas vegetales que estimulan la división celular y el crecimiento.

Esteroides: Hormonas animales que regulan procesos como crecimiento, metabolismo y proliferación celular.

Checkpoints: Puntos de control del ciclo celular que verifican condiciones antes de avanzar a la siguiente fase.

MPF (Maturation Promoting Factor): Complejo de ciclina B y CDK1 que impulsa la entrada en mitosis.

Nucleosoma: Unidad básica de empaquetamiento del ADN, formada por histonas y ADN enrollado.

Senescencia: Jubilación de la celula. Estado irreversible en el que las células dejan de dividirse, se acumulan y liberan factores proinflamatorios, asociado al envejecimiento.

Proliferación: proceso mediante el cual las células se multiplican aumentando su número a través de sucesivas divisiones. Es un mecanismo fundamental para el crecimiento, el desarrollo y la reparación de los tejidos en los organismos multicelulares.

Necrosis: Muerte celular accidental, desordenada y con inflamación, distinta de la apoptosis.